

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
22 de Abril de 2004 (22.04.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2004/032617 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: A01K 93/00

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2002/000473

(22) Fecha de presentación internacional:

8 de Octubre de 2002 (08.10.2002)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(71) Solicitante e

(72) Inventor: HUESO PAJARES, Alfredo [ES/ES]; Calle
Ramblas del Mortís, No. 20, E-03795 Sagra (ES).

(74) Mandatario: URIZAR ANASAGASTI, Jose, Antonio;
Puerto Rico, 6-A bajo, E-28016 Madrid (ES).

(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente
euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR),
patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

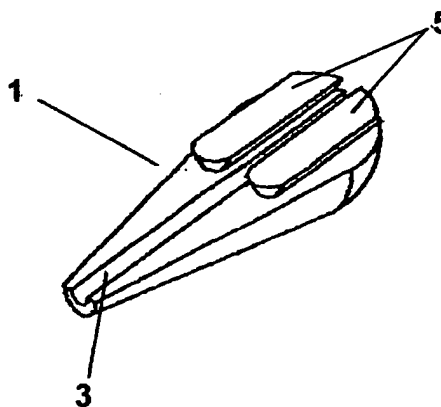
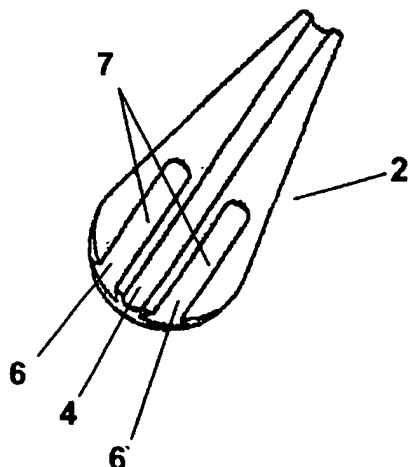
Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- con reivindicaciones modificadas

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: FISHING ROD FLOAT

(54) Título: CORCHO PARA CAÑA DE PESCAR



(57) Abstract: The invention relates to a fishing rod float in which one half-section (1) is stacked on top of another half-section (2). In this way, a longitudinal through hole is formed in the float for the fishing line, through the joining of two grooves (3, 4). In addition, a rod is inserted into the aforementioned hole in order to clamp the line and fix same.

(57) Resumen: Corcho para caña de pescar, formado por la superposición de una semiparte (1) sobre la otra (2), por cuyo interior se conforma un orificio longitudinal pasante, por la unión de sendos surcos (3, 4), lugar por donde discurre el sedal, y donde también es introducido el palillo que traba el sedal para su fijación.

Best Available Copy

CORCHO PARA CAÑA DE PESCAR

Objeto de la invención

5 El presente corcho para caña de pescar se basa en la conformación del corcho o boya, principalmente con la unión de dos semipartes que atrapan el palito junto con el hilo del que pende el aparejo de pesca, de manera que, la unión se realiza guiada mediante un deslizamiento de una de las semipartes respecto de la otra, permitiendo al mismo tiempo el paso del hilo y la práctica
10 habitual de la pesca, siendo estas semipartes montables y desmontables a voluntad.

Antecedentes de la invención

15 Hasta la fecha en el arte de la pesca con caña, se utilizan los típicos corchos, flotadores o boyas, los cuales están atravesados longitudinalmente por un fino orificio a través del cual se hace pasar el hilo o sedal, que une por un lado el anzuelo con los aparejos y por el otro la caña de pescar, siendo este hilo trabado por su correspondiente palito contra la superficie interior del orificio
20 del corcho, quedando de esta forma fijo el aparejo en función de la profundidad a la que se desee pescar así como a las condiciones de la pesca.

Si bien, éste es un sistema ampliamente utilizado por su sencillez y economía, también es cierto que engloba algunos inconvenientes,
25 principalmente cuando se ha de sustituir el corcho para su reposición, bien por deterioro, o bien por cuando debido a nuevas o diferentes condiciones para la práctica de la pesca, se requiere de un corcho o boya distinto.

Para esta operación se ha de desmontar completamente el aparejo, es
30 decir, soltar el palito de trabar el sedal, desmontar el anzuelo, plomo, etc., cambiar el corcho por el correspondiente, y posteriormente volver a montar de nuevo todo el aparejo. Esta operación puede suponer, dependiendo de la complejidad de los elementos y la destreza del usuario entre 10 y 20 minutos. Lo cual supone un tiempo considerable si se tiene en cuenta que se puede
35 llegar a repetir esta operación en varias ocasiones durante una sesión de

pesca. Independientemente del riesgo de la manipulación del anzuelo, cambio de cebo, etc.

Descripción de la invención

5

Con el corcho para caña de pescar, objeto de la presente invención, se pretende evitar o paliar todos estos inconvenientes, para ello se basa en la formación del corcho o boya por dos piezas ensamblables, que configuran el conducto hueco interior por el que discurre el sedal o hilo, y por donde se inserta igualmente el palillo trabando el hilo e impidiendo su deslizamiento involuntario.

El corcho se divide en dos partes que una vez ensambladas conforman el cuerpo del corcho, es decir, con el orificio interior para el paso del hilo. Su ensamble se realiza preferentemente con un sistema de cola de milano, en el que unos entrantes de una de las partes se desliza por unos salientes o guías de la otra pieza, disponiendo de un tope que las sitúa una respecto a la otra.

Este corcho se coloca alrededor del hilo, lo que implica que no es necesario desmontar todo el aparejo para el cambio de boya o flotador, sino que con tan sólo aflojar el palito de obturar el orificio y desensamblar ambas partes del corcho, se consigue liberar el aparejo del corcho; para posteriormente volver a unir ambas piezas del corcho a colocar. Esta operación, puede estar del orden de 20 a 40 segundos de duración, favoreciendo considerablemente esta faena, y haciendo que no suponga una labor tediosa el cambio del corcho.

Por lo tanto, se puede poseer un juego de tamaños y características diferentes cuando exista la posibilidad de su aplicación, sin significar inconvenientes o dificultades su sustitución, permitiendo probar con varios de ellos hasta que se consiga el más apropiado. Esto es posible puesto que el tiempo de labor es mínimo.

Descripción de los dibujos

35

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, una serie de figuras en la cuales con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Vista en alzado, planta y perfil de una semiparte del corcho objeto de la presente invención.

Figura 2.- Vista en perspectiva lateral superior de la semiparte representada en la figura 1.

Figura 3.- Vista en alzado, planta y perfil de la otra semiparte del corcho objeto de la presente invención.

Figura 4.- Vista en perspectiva lateral superior de la semiparte representada en la figura 3.

Figura 5.- Vista en perspectiva superior de un premontaje de ambas semipartes del corcho.

Realización preferente de la invención

Como se puede apreciar en las figuras adjuntas, se distingue en primer lugar una parte o semiparte (1) del cuerpo del corcho, y la otra semiparte (2), las cuales portan respectivamente un surco longitudinal (3, 4). La semiparte (1) dispone de unos salientes (5), que recorren parcialmente la longitud de dicha semiparte.

Por el contrario, la semiparte (2) dispone de una zona ranurada (6), también discurre longitudinalmente con el eje de la semiparte (2) pero parcialmente, correspondiéndose esta ranura con el saliente (5) de la otra parte, en tamaño y proporciones, de manera que, permita el deslizamiento de una parte sobre la otra, mediante el ensamblado de este sistema de ranura (6) y saliente (5), los cuales constituyen un sistema de guiado.

Otra posibilidad de la misma invención radica en que cada una de las semipartes (1, 2), disponga tanto de un saliente (5) como de una ranura (6),

dispuesto de manera tal que permita la inserción del saliente (5) en la ranura (6) correspondiente de la semiparte complementaria.

La disposición del surco longitudinal (3) de la semiparte (1), se
5 corresponde con el surco (4) de la semiparte (2), de manera que, una vez
unidas conforman el orificio por el que ha de deslizarse el sedal, e introducirse el
palillo trabador.

El ranurado (6) alberga un tope (7), el cual actúa contra el extremo del
10 saliente (5) cuando éste es insertado, consiguiendo en esta posición la
conformación final del cuerpo del corcho, apto para su aplicación. Siendo los
materiales, los comúnmente empleados para estos productos.

Su aplicación y funcionamiento es bien sencillo, para desmontarlo de la
15 caña de pescar, tan sólo hay que liberar el palillo trabador del hilo, dejándolo
flojo se toman ambas semipartes (1, 2) y se hace deslizarse una respecto de la
otra longitudinalmente hasta que las dos quedan libres del hilo, pudiendo
entonces montar el flotador correspondiente.

Para ello, se coloca el sedal en el surco (3 ó 4) de una de las semipartes
20 correspondiente (1 ó 2 respectivamente), se hacen coincidir los salientes (5) de
una de estas semipartes con los entrantes o ranurado (6) de la otra, para lo
cual sus respectivas conformaciones se corresponden; se desliza una
semiparte sobre la otra hasta su posición final que hace tope (7), quedando el
25 corcho completamente formado y a falta de trabar el sedal con el palillo
trabador para estar el aparato montado y dispuesto para su aplicación.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención,
así como una aplicación práctica de la misma, sólo nos queda por añadir que,
30 tanto su forma como los materiales y ejecución de la misma, son susceptibles
de modificaciones, siempre y cuando no afecten de forma substancial a las
características que se reivindican a continuación:

REIVINDICACIONES

1.- Corcho para caña de pescar, de los que se emplean para que no se hunda el sedal y quede localizado el punto de pesca, caracterizado porque, este corcho se compone de una parte o semiparte (1) del cuerpo del corcho, y otra semiparte (2), las cuales portan respectivamente un surco longitudinal (3, 4), donde una de las semipartes (1) dispone de unos salientes (5), que recorren parcialmente la longitud de dicha semiparte, y la segunda semiparte (2) dispone de una zona ranurada (6), que también discurre longitudinalmente con el eje de la semiparte (2) pero parcialmente, así como este ranurado (6) alberga un tope (7), el cual actúa contra el extremo del saliente (5) cuando éste es insertado.

2.- Corcho para caña de pescar, según reivindicación primera, caracterizado porque, la ranura (6) se corresponde con el saliente (5) de la otra parte, en tamaño y proporciones, de manera que, permite el deslizamiento de una parte sobre la otra mediante el ensamblado de este sistema, constituyendo un sistema de guiado.

3.- Corcho para caña de pescar, según reivindicación primera, caracterizado porque, la disposición del surco longitudinal (3) de la semiparte (1), se corresponde con el surco (4) de la semiparte (2), de manera que, una vez unidas conforman el orificio por el que ha de deslizarse el sedal, e introducirse el palillo trabador.

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

**[Recibidas por la Oficina Internacional el 25 de agosto de 2003 (25.08.03):
reivindicaciones 1 a 3 remplazadas por las reivindicaciones 1 y 2]**

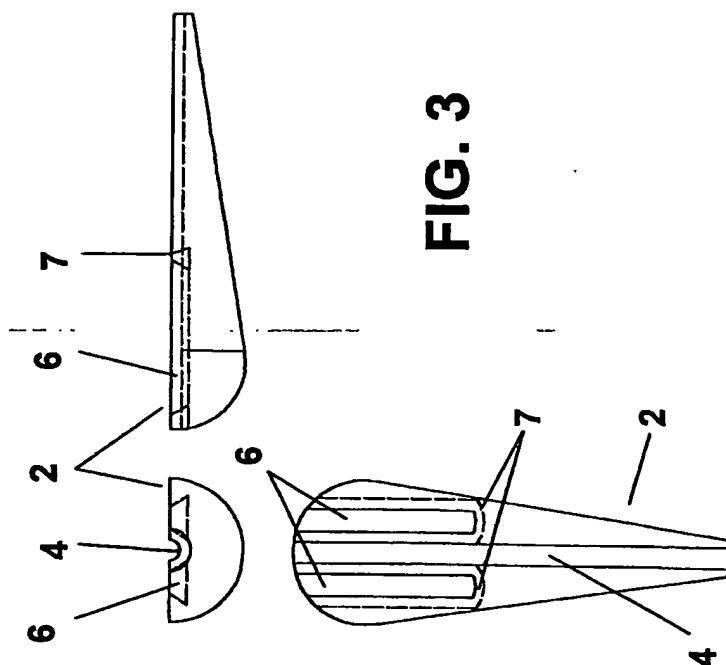
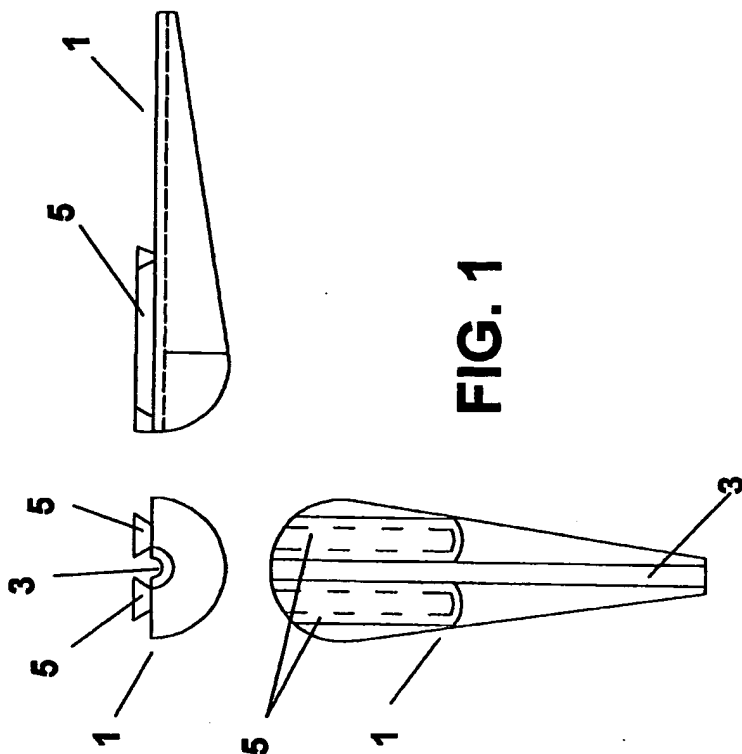
1. Corcho para caña de pescar, de los que se emplean para que no se hunda el sedal y quede localizado el punto de pesca y que están formados por dos semipartes (1, 2) del cuerpo del corcho que se acoplan entre sí, caracterizado porque:

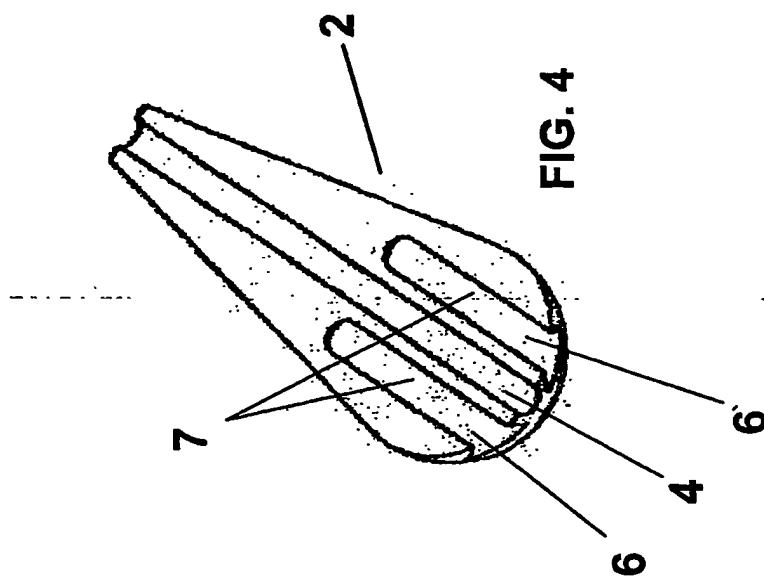
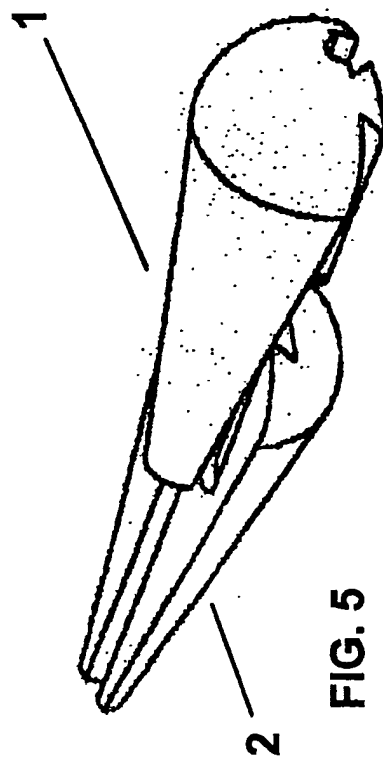
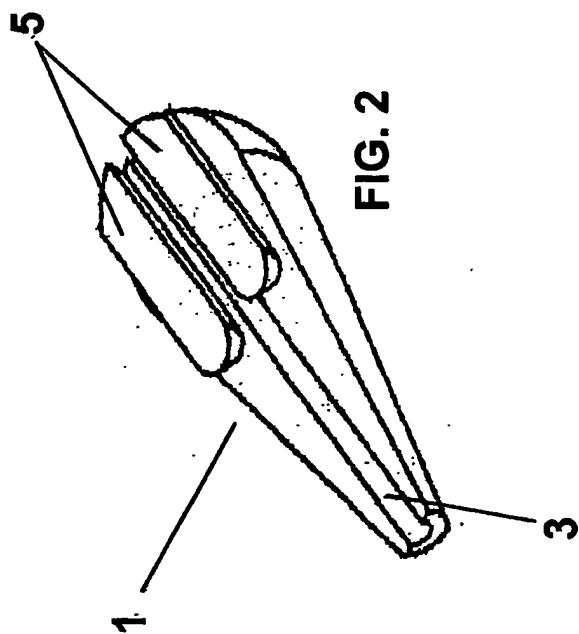
- cada una de dichas semipartes (1, 2) del cuerpo del corcho está dotada de un surco longitudinal (3, 4), situado en el eje longitudinal de la cara de acoplamiento de cada una de dichas semipartes (1, 2), de sección semicircular, de forma tal que cuando las semipartes (1, 2) se acoplan el cuerpo del corcho disponga de un orificio longitudinal, situado en el eje longitudinal del corcho, de sección circular para el paso del hilo de pesca;

- dicha semiparte (1) dispone de dos salientes (5) para acoplamiento de las semipartes (1, 2), con sección en cola de milano, situados con sus aristas paralelas al eje longitudinal de dicha semiparte (1) y a uno y otro lado de dicho eje longitudinal y a distancias iguales del mismo, y teniendo dichos salientes (5) unas longitudes iguales y sustancialmente inferiores a la de dicha semiparte (1);

- dicha semiparte (2) dispone de dos ranuras (6) para acoplamiento de las semipartes (1, 2), con sección en cola de milano, situadas con sus aristas paralelas al eje longitudinal de dicha semiparte (1) y a uno y otro lado de dicho eje longitudinal y a distancias iguales del mismo, y teniendo dichas ranuras (6) unas longitudes iguales y sustancialmente inferiores a la de dicha semiparte (1), y disponiendo dichas ranuras (6) de unos topes (7) los cuales actúan contra los extremos de los salientes (5) cuando éstos son insertados en las ranuras (6).

2. Corcho para caña de pescar según la reivindicación 1, caracterizado porque las ranuras (6) se corresponden en tamaño y proporciones con los salientes (5) de manera que permiten el acoplamiento de dichas semipartes (1, 2) mediante el deslizamiento paralelo de los salientes (5) dentro de las ranuras (6) hasta el límite marcado por dichos topes (7).





INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES02/00473

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.7 A01K 93/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.7 A01K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, WPI, PAJ, ECLA, UCLA, OEPMPAT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 716690 A (ZWAAL) 13.10.1954, The whole document —	1-3
A	US 419574 A (VASSEUR) 14.01.1890, The whole document —	1-3
A	US 3241262 A (BEVERLY) 22.03.1966, The whole document —	1-3
A	US 3197914 A (BEVERLY) 03.08.1965, The whole document —	1-3
A	US 3967407 A (HALBASCH) 06.07.1976, The whole document —	1-3
A	FR 1259964 A (MEYER) 27.03.1961, The whole document	1-3

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 February 2003 (12.02.03)

Date of mailing of the international search report

19 February 2003 (19.02.03)

Name and mailing address of the ISA/

USPTO

Facsimile No.

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES02 / 00473

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CH 563105 A (CHÂTELAIN) 30.06.1975, The whole document	1-3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES02 / 00473

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 716690 A	13.10.1954	DE 922087 C FR 1062144 A	07.01.1955 20.04.1954
US 419574 A	14.01.1890	none	
US 3241262 A	22.03.1966	none	
US 3197914 A	03.08.1965	none	
US 3967407 A	06.07.1976	none	
FR 1259964 A	27.03.1961	none	
CH 563105 A	30.06.1975	none	

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/ ES02 / 00473

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ A01K 93/00

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ A01K

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

DOCUMENTOS ESPAÑOLES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, WPI, PAJ, ECLA, UCLA, OEPMPAT

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
X	GB 716690 A (ZWAAL) 13.10.1954, ver todo el documento —	1-3
A	US 419574 A (VASSEUR) 14.01.1890, ver todo el documento —	1-3
A	US 3241262 A (BEVERLY) 22.03.1966, ver todo el documento —	1-3
A	US 3197914 A (BEVERLY) 03.08.1965, ver todo el documento —	1-3
A	US 3967407 A (HALBASCH) 06.07.1976, ver todo el documento —	1-3
A	FR 1259964 A (MEYER) 27.03.1961, ver todo el documento	1-3

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 12 FEBRERO 2003 (12.02.2003)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

19 FEB 2003

19. 02. 03

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

C/ Panamá 1, 28071 Madrid, España
n° de fax +34 91 3495304

Funcionario autorizado

Javier Cuadrado Prados
n° de teléfono +34 91 3495522

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud intern al nº

PCT/ ES02 / 00473

C (Continuación).

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	CH 563105 A (CHATELAIN) 30.06.1975, ver todo el documento	1-3

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
 Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°
 PCT/ ES02 / 00473

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
GB 716690 A	13.10.1954	DE 922087 C FR 1062144 A	07.01.1955 20.04.1954
US 419574 A	14.01.1890	NINGUNO	
US 3241262 A	22.03.1966	NINGUNO	
US 3197914 A	03.08.1965	NINGUNO	
US 3967407 A	06.07.1976	NINGUNO	
FR 1259964 A	27.03.1961	NINGUNO	
CH 563105 A	30.06.1975	NINGUNO	

DERWENT-ACC-NO: 2004-330310

DERWENT-WEEK: 200501

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Fishing rod float has longitudinal through-hole formed
by joining half-sections provided with
respective grooves

INVENTOR: HUESO PAJARES, A

PATENT-ASSIGNEE: HUESO PAJARES A[PAJAI]

PRIORITY-DATA: 2002WO-ES00473 (October 8, 2002)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
WO 2004032617 A1	April 22, 2004	S
015 A01K 093/00		
AU 2002344041 A1	May 4, 2004	N/A
000 A01K 093/00		
BR 200215110 A	November 3, 2004	N/A
000 A01K 093/00		

DESIGNATED-STATES: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO
CR CU CZ
DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP
KR KZ LC
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD
SE SG SI
SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW AT BE BG CH CY CZ
DE DK EA
EE ES FI FR GB GH GM GR IE IT KE LS LU MC MW MZ NL OA PT SD SE SK SL
SZ TR TZ
UG ZM ZW

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
WO2004032617A1	N/A	2002WO-ES00473
October 8, 2002		
AU2002344041A1	N/A	2002AU-0344041
October 8, 2002		
AU2002344041A1	N/A	2002WO-ES00473
October 8, 2002		

AU2002344041A1	Based on	WO2004032617
N/A		
BR 200215110A	N/A	2002BR-0015110
October 8, 2002		
BR 200215110A	N/A	2002WO-ES00473
October 8, 2002		
BR 200215110A	Based on	WO2004032617
N/A		

INT-CL (IPC): A01K093/00

ABSTRACTED-PUB-NO: WO2004032617A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A longitudinal through-hole is formed in a float, by joining the half-sections provided with respective grooves (4). A rod is inserted in the hole to clamp the fishing line.

USE - Fishing rod float.

ADVANTAGE - Fishing line is positioned reliably.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figures show the perspective views of the half-section of the fishing rod float.

half-sections 1,2

grooves 3,4

CHOSEN-DRAWING: Dwg.2,

TITLE-TERMS: FISH ROD FLOAT LONGITUDE THROUGH HOLE FORMING JOIN HALF SECTION

RESPECTIVE GROOVE

DERWENT-CLASS: P14

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2004-263520

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.